

Zadatak 42. Koliki kut zatvaraju tangente na krivulju $y = x^3 - x$ u njezinim točkama s apscisama $x = -1$ i $x = 1$?

Rješenje. Koeficijenti smjera tangenata su $k_1 = y'(-1) = 3 \cdot (-1)^2 - 1 = 2$ i $k_2 = y'(1) = 3 \cdot (1) - 1 = 2$. Kut pod kojim se sijeku je $\operatorname{tg} \varphi = \frac{2-2}{1-4} = 0 \implies \varphi = 0$.